ABSTRAK

Kemajuan dalam bidang teknologi ketenaga listrikan berkembang dengan pesat, salah satu kemajuan tersebut misalnya dalam bidang kontrol dan otomatisasi sistem kelistrikan hampir disegala bidang. Didalam semua jenis sistem kelistrikan selalu timbul masalah atau gangguan yang tidak dapat dihindari. Secara umum, masalah yang sering timbul adalah gangguan beban lebih, hubungan singkat, dan tegangan lebih, baik pada sistem kelistrikan satu fasa maupun tiga fasa.

Berdasarkan realita tersebut, maka dalam skripsi ini penulis mencoba merancang dan merealisasikan suatu alat pengamanan yang bekerja untuk memproteksi alat atau peralatan bila terjadinya gangguan hilangnya salah satu fasa pada sistem tiga fasa dengan judul "Alat Deteksi Kehilangan Satu Fasa Pada Sistem Tiga Fasa".

Ternyata alat deteksi kehilangan satu fasa pada sistem tiga fasa ini setelah diuji dan dicoba, mampu untuk mengatasi gangguan hilangnya salah satu fasa R, S, dan T pada sistem tiga fasa dari sumber.

Mempelajari gangguan – gangguan pada sistem tiga fasa dan cara – cara untuk mengatasinya dapat memberikan gambaran untuk membuat atau mengembangkan alat – alat pengaman lainnya.

Kata kunci : sistem satu fasa, sistem tiga fasa